Reguladores de Pressão de Gases Medicinais Moriya

DISTRIBUIDOR NO BRASIL
J.G Moriya Repres. Imp. e Exp. Comercial Ltda.
Rua Colorado, 279/291 – Vila Carioca
CEP: 04225-050 – São Paulo – SP
Tel.: (0xx11) 2914.9716
Fax: (0xx11) 2914.1943
C.N.P.J.: 67.882.621/0001-17
E-mail: jgmoriya@jgmoriya.com.br
Site: www.jgmoriya.com.br

FABRICANTE
J.G Moriya Repres. Imp. e Exp. Comercial Ltda.
Rua Colorado, 279/291 – Vila Carioca
CEP: 04225-050 – São Paulo – SP
Tel.: (0xx11) 2914.9716
Fax: (0xx11) 2914.1943
C.N.P.J.: 67.882.621/0001-17
E-mail: jgmoriya@jgmoriya.com.br
Site: www.jgmoriya.com.br

Responsável Técnico: Juan Goro Moriya Moriya – CREA-SP 0600289359/D
Registro ANVISA nº: 10349590084

ATENÇÃO: Para sua segurança, não instale ou opere este produto sem antes ler as instruções contidas neste manual. Caso haja alguma dificuldade na instalação e/ou operação deste produto, consulte a J.G. Moriya. Este produto somente deverá ser manuseado por pessoas devidamente treinadas. A não observância destas regras e as de segurança poderá causar sérios danos materiais e humanos.

1. DESCRIÇÃO

Os Reguladores de Pressão de Gases Medicinais Moriya foram concebidos e fabricados sob conceitos internacionais de qualidade e tecnologia. Não é composto de materiais que possam apresentar riscos de deterioração e contaminação no contato com o gás.

2. USO PRETENDIDO

O regulador de pressão tem como função reduzir uma pressão de entrada, variável e alta, para uma pressão de saída baixa e constante. A saída poderá ser ajustável ou fixa dependendo do tipo de regulador. Há um regulador específico para cada gás.

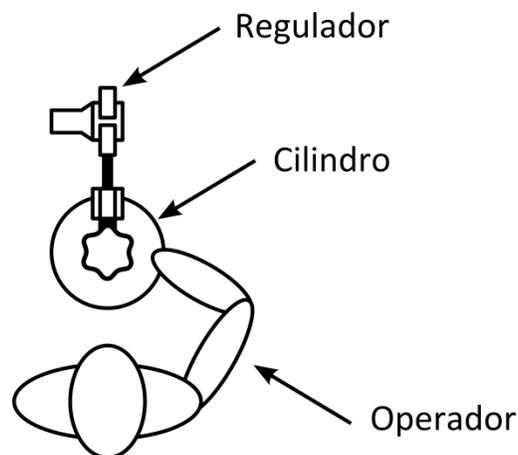
3. PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

A pressão é estabilizada pelo equilíbrio da força. O regulador é composto de um sistema de diafragma de aço inox ou borracha e molas para compensação das pressões de entrada e saída.

Possuem um sistema de válvula de segurança que é calibrada para aliviar a pressão quando atingir uma determinada pressão, fazendo com que o gás escape. O valor informado da pressão de alívio está informado na tabela de especificações técnica. No caso dos reguladores de posto, não existe um sistema de válvula de segurança, uma vez que a pressão de entrada não é alta.

4. INSTALAÇÃO E USO

1. Antes de conectar o Regulador de Pressão, certifique-se:
- ✓ Que está limpo adequadamente, com isenção total de graxas, óleos ou substâncias orgânicas incompatíveis com o oxigênio.
- ✓ De que o gás a ser utilizado é o mesmo indicado no Regulador;
- ✓ Da desobstrução plena dos conectores de entrada e saída;
- ✓ Para o ajustável verifique se o volante está girando livre nos dois sentidos, horário e anti-horário;

2. Então, conecte o regulador ao cilindro de gás medicinal ou ao posto medicinal, certificando-se de que está firmemente posicionado. **ATENÇÃO: nunca instale ou troque o regulador, ou abra a válvula do cilindro, na frente ou atrás do regulador; o operador deve sempre estar posicionado atrás do cilindro e na mesma linha do regulador ao trocar o regulador ou abrir a válvula do cilindro; verifique a figura abaixo:**

3. Abra **LENTAMENTE** a válvula do cilindro. **ATENÇÃO: a abertura rápida de válvulas pode ocasionar altos picos de pressão e temperatura.** Após abertura da válvula do cilindro, verifique se o manômetro de alta pressão está indicando a atual capacidade do cilindro.
4. Conecte então a conexão de saída ao equipamento a ser utilizado.
5. Para os reguladores de pressão ajustável, gire o volante de regulagem no sentido horário verificando no manômetro de baixa pressão se apresenta a pressão desejada.
6.Verifique se existem vazamentos, caso existam refaça as operações anteriores.
Caso o problema persista, contate a assistência técnica da J.G.Moriya.

7. Caso não seja mais necessário o uso do Regulador de Pressão, gire o volante no sentido anti-horário até que os manômetros indiquem zero e então feche a válvula do cilindro (se for o caso).
8. Repita o procedimento para usar novamente.

5. DESCRIÇÃO PARA PEDIDOS

Reguladores de Pressão Ajustável

Código	Descrição
700.808	Regulador de Pressão Ajustável de Ar Comprimido ABNT 204-1 Moriya
700.801	Regulador de Pressão Ajustável de Ar Comprimido Moriya
700.804	Regulador de Pressão Ajustável de Gás Carbônico Moriya
700.803	Regulador de Pressão Ajustável de Hélio Moriya
700.806	Regulador de Pressão Ajustável de Hidrogênio Moriya
700.805	Regulador de Pressão Ajustável de Nitrogênio Moriya
700.802	Regulador de Pressão Ajustável de Óxido Nitroso Moriya
700.800	Regulador de Pressão Ajustável de Oxigênio Moriya

Reguladores de Pressão Fixa

Código	Descrição
700.723	Regulador de Pressão Fixa de Ar Comprimido ABNT 204-1 Moriya
700.709	Regulador de Pressão Fixa de Ar Comprimido Haste Curta ABNT 204-1 Moriya
700.713	Regulador de Pressão Fixa de Ar Comprimido Haste Curta Moriya
700.711	Regulador de Pressão Fixa de Ar Comprimido Moriya
700.714	Regulador de Pressão Fixa de Gás Carbônico Moriya
200.104	Regulador de Pressão Fixa de Óxido Nitroso Moriya
700.712	Regulador de Pressão Fixa de Oxigênio Haste Curta Moriya
700.710	Regulador de Pressão Fixa de Oxigênio Moriya
200.411	Regulador de Pressão Fixa EC de Ar Comprimido Moriya
200.410	Regulador de Pressão Fixa EC de Oxigênio Moriya

Reguladores de Pressão Duplo Estágio

Código	Descrição
900.107	Regulador de Pressão Duplo Estágio de Ar Comprimido Moriya
900.105	Regulador de Pressão Duplo Estágio de Hélio Moriya
900.106	Regulador de Pressão Duplo Estágio de Hidrogênio Moriya
900.103	Regulador de Pressão Duplo Estágio de Nitrogênio Moriya
900.208	Regulador de Pressão Duplo Estágio de Óxido Nítrico Moriya
900.100	Regulador de Pressão Duplo Estágio de Oxigênio Moriya

Reguladores de Pressão de Posto

Código	Descrição
CNX0497	Regulador de Pressão de Posto de Ar Comprimido DISS Ox Norte
CNX0949	Regulador de Pressão de Posto de Ar Comprimido DISS Teflon Ox Norte
100.179	Regulador de Pressão de Posto de Ar Comprimido Fanem
100.149	Regulador de Pressão de Posto de Ar Comprimido Moriya
CNX0499	Regulador de Pressão de Posto de Ar Comprimido ON Ox Norte
CNX0868	Regulador de Pressão de Posto de Gás Carbônico DISS Ox Norte
100.178	Regulador de Pressão de Posto de Gás Carbônico Moriya
CNX0870	Regulador de Pressão de Posto de Gás Carbônico ON Ox Norte
CNX0869	Regulador de Pressão de Posto de Nitrogênio DISS Ox Norte
100.177	Regulador de Pressão de Posto de Nitrogênio Moriya
CNX0871	Regulador de Pressão de Posto de Nitrogênio ON Ox Norte
CNX0811	Regulador de Pressão de Posto de Óxido Nitroso DISS Ox Norte
CNX0951	Regulador de Pressão de Posto de Óxido Nitroso DISS Teflon Ox Norte
100.148	Regulador de Pressão de Posto de Óxido Nitroso Moriya
CNX0812	Regulador de Pressão de Posto de Óxido Nitroso ON Ox Norte
CNX0496	Regulador de Pressão de Posto de Oxigênio DISS Ox Norte
CNX0950	Regulador de Pressão de Posto de Oxigênio DISS Teflon Ox Norte
100.176	Regulador de Pressão de Posto de Oxigênio Fanem
100.147	Regulador de Pressão de Posto de Oxigênio Moriya
CNX0498	Regulador de Pressão de Posto de Oxigênio ON Ox Norte
CNX0873	Regulador de Pressão de Posto de Oxigênio Saída Lateral DISS Ox Norte
CNX0872	Regulador de Pressão de Posto de Oxigênio Saída Lateral ON Ox Norte

i. ACESSÓRIOS

Não há.

ii. MATERIAIS DE CONSUMO POR ELE UTILIZADOS

Não existem materiais de consumo destinados a integrar o produto.

O uso de qualquer parte, acessório ou material não especificado é de inteira responsabilidade do usuário.

iii. RELAÇÃO DOS MATERIAIS DE APOIO QUE ACOMPANHAM O PRODUTO

O manual de instruções, certificado de garantia e ficha de registro do produto, estão disponíveis no site da J.G. Moriya (www.jgmoriya.com.br/manuais).

6. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

TIPO	AJUSTÁVEL	FIXA	DUPLO ESTÁGIO	POSTO
Pressão de Entrada	Até 200 kgf/cm² (bar)	Até 200 kgf/cm² (bar)	Até 200kgf/cm² (bar)	Até 10kgf/cm² (bar)
Pressão de Saída	De 0 à 8 kgf/cm² (bar)	3,5 a 4 kgf/cm² (bar)	0 à 8 kgf/cm² (bar)	0 à 10kgf/cm² (bar)
Válvula de Segurança	Calibr. em 9 kgf/cm²(bar)	Calibr. Em 7 kgf/cm² (bar)	1° Estágio calibr. 10 à 11kgf/cm² (bar) 2° Estágio calibr. 9 kgf/cm² (bar)	**Não Aplicável**
REGULADOR (CO2 E N2O)				
TIPO	**AJUSTÁVEL**	**FIXA**	**DUPLO ESTÁGIO**	**POSTO**
Pressão de Entrada	Até 70 kgf/cm² (bar)	Até 70 kgf/cm² (bar)	Até 70kgf/cm² (bar)	Até 10kgf/cm² (bar)
Pressão de Saída	De 0 à 8 kgf/cm² (bar)	3,5 a 4 kgf/cm² (bar)	0 à 8 kgf/cm² (bar)	0 à 10kgf/cm² (bar)
Válvula de Segurança	Calibr. em 9 kgf/cm²(bar)	Calibr. Em 7 kgf/cm² (bar)	1° Estágio calibr. 10 à 11kgf/cm² (bar) 2° Estágio calibr.9 kgf/cm² (bar)	**Não Aplicável**

MANÔMETRO		
TIPO	**ESCALA**	**PRECISÃO**
Alta Pressão	0 à 315 kgf/cm² (bar)	± 2,5%.
Baixa Pressão	0 à 10 kgf/cm² (bar)	± 2,5%.

Conexões de entrada, de saída, bem como as cores para identificação do gás a ser utilizado são projetados dentro das normas específicas da ABNT NBR 11906

CORES	GASES	SIMBOLOGIA
Amarelo Munsell 5 Y 8/12	Ar Comprimido	-
Azul-marinho	Óxido Nitroso	N_2O
Cinza claro	Nitrogênio	N_2
Prata	Gás Carbônico	CO_2
Verde	Oxigênio	O_2

Condições especiais de armazenamento, conservação e/ou manipulação do produto.
O produto deve ser transportado e armazenado em temperatura ambiente.
Transportar o produto com cuidados necessários para manter sua integridade, evitando quedas e choques mecânicos.

i. CARACTERÍSTICA TÉCNICA DO PRODUTO

Os Reguladores de Pressão são fabricados em latão (polido e cromado), completamente limpo e isento de graxas/óleos, termoplástico de alta resistência e aço inoxidável.

- ✓ Manômetro de alta pressão: Indica a capacidade atual do cilindro.

- ✓ Manômetro de baixa pressão: Indica a pressão calibrada para saída.
- ✓ Diafragma: Fabricado em aço inox ou borracha.
- ✓ Válvula de segurança: calibrada para admitir pressão de 7 kgf/cm^2 para os Reguladores de Pressão Fixa e Ajustável e entre 10 e 11 kgf/cm2 para o primeiro estágio e 9 kgf/cm2 para o segundo estágio do Regulador Duplo Estágio. Após esta pressão o gás escapa, não oferecendo nenhum risco de rompimento do diafragma de aço inox e nem à integridade do usuário.

ii. DIMENSÃO BÁSICA

Produto	**Largura**	**Altura**	**Peso**
Regulador de Pressão Fixa Cilindro	78mm	113mm	0,960kg
Regulador de Pressão Ajustável Cilindro	115mm	125mm	1,176kg
Regulador de Pressão Duplo Estágio Cilindro	130mm	135mm	1,500kg
Regulador de Pressão para Rede de Posto	41,6mm	133mm	0,366kg

7. CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, CONSERVAÇÃO E/OU MANUTENÇÃO DO PRODUTO.

Deve ser armazenado em local limpo e seco, sob temperaturas entre -5 a 45°C e com umidade relativa inferior a 95% (não condensada). Deve ser protegido de luz direta do sol e vapores químicos.

8. ADVERTÊNCIAS

Atenção: Para total aproveitamento e conservação de seu regulador, leia cuidadosamente as informações contidas neste manual. E qualquer dúvida contate a J.G. Moriya. Para sua segurança e de outros não instale ou opere este equipamento sem antes ler e entender as instruções contidas neste manual. Caso não entenda totalmente estas instruções, consulte a J.G. Moriya para maiores esclarecimentos. Este equipamento só deve ser manuseado por pessoas devidamente capacitadas. A não observância das regras de segurança poderá causar sérios danos materiais e humanos.

9. PRECAUÇÕES

- ✓ Não tente operar o Regulador de Pressão sem prévio conhecimento ou supervisão adequada. O Regulador de Pressão só poderá ser utilizado se acoplado a um cilindro de gás medicinal (saída de gás com conector adequado a norma específica da ABNT) ou a um posto medicinal (saída de gás com conector adequado a norma específica da ABNT).
- ✓ Não utilize o Regulador de Pressão se constatado vazamento. Para verificar, use um pincel embebido em solução com água e sabão neutro (espuma).
- ✓ Certifique-se que o gás a ser utilizado é o indicado no Regulador de Pressão.
- ✓ Não fume na área onde o equipamento é utilizado.
- ✓ Nunca use óleo, graxa, hidrocarboneto ou deixe materiais orgânicos similares em contato com o oxigênio, sob risco de explosão. Os equipamentos que utilizam oxigênio não podem ser lubrificados.

- ✓ Mantenha o Regulador de Pressão limpo e em bom estado de conservação. Para este procedimento utilize um pano umedecido em solução de água e sabão neutro, passando por toda a superfície do Regulador. O excesso de solução pode ser retirado com um pano umedecido só em água corrente e depois um pano seco e limpo para retirar a umidade do regulador.
- ✓ Não tente fazer qualquer reparo nos Reguladores. A manutenção deste equipamento só deve ser feita por pessoas devidamente treinadas e autorizadas, e com peças originais.
- ✓ Só utilize este equipamento em perfeitas condições. Qualquer anormalidade contate imediatamente o serviço de assistência técnica J.G. Moriya.
- ✓ Não utilize este equipamento para qualquer outra atividade que não indicada para J.G. Moriya.
- ✓ A não observância destas precauções será considerada mau uso do equipamento.

10.MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA

- ✓ Se observado qualquer problema no funcionamento do produto, contatar imediatamente a J.G. Moriya para que providências de assistência técnica sejam tomadas.
- ✓ Nunca tente realizar qualquer reparo sem correta orientação do fornecedor do produto.

11.GARANTIA

A J.G. Moriya Representação Importadora Exportadora e Comercial Ltda., assegura ao proprietário-consumidor do equipamento aqui identificado, garantia contra defeitos de fabricação desde que constatado por técnico autorizado pela J.G. Moriya, pelo prazo de 365 dias para o equipamento (Vacuômetro), a partir da data de aquisição pelo primeiro comprador-consumidor, do produto constante na Nota Fiscal de Compra.

A J.G. Moriya Representação Importadora Exportadora e Comercial Ltda. executará a mão-de-obra e a substituição de peça(s) com defeito(s) de fabricação, em uso normal do aparelho. Serão gratuitas dentro do período de garantia.

A J.G. Moriya Representação Importadora Exportadora e Comercial Ltda. declara a garantia nula e sem efeito, se este aparelho sofrer qualquer dano provocado por acidentes, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, queda, mau uso, etc.), uso em desacordo com o Manual de Instruções, no caso de apresentar sinais de violação, consertado por técnicos não autorizados pela J.G. Moriya.

A considerar, o consumidor que não apresentar a Nota Fiscal de Compra do Aparelho, será também considerada nula sua garantia, bem como se a Nota contiver rasuras ou modificações em seu teor.

A J.G. Moriya Representação Importadora Exportadora e Comercial Ltda., obriga-se as prestar os serviços acima referidos. O proprietário-consumidor será o único responsável pelas despesas e riscos de transporte do aparelho (ida e volta).

ESTE PRODUTO DESTINA-SE EXCLUSIVAMENTE AO USO ODONTO-MÉDICO-HOSPITALAR

12.FABRICANTE E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

J.G. Moriya Representação Importadora Exportadora e Comercial Ltda.
Rua Colorado, 279/291 – Vila Carioca – São Paulo – SP
CEP 04225-050 – Telefones: (0xx11) 2914.9716 – Fax: (0xx11) 2914.1943
C.N.P.J. 67.882.621/0001-17 Inscrição Estadual 113.497.753.111
Autorização/MS - 1.03.495-9
Técnico Responsável: Eng. Juan Goro Moriya Moriya - CREA 0600289359/D
site: www.jgmoriya.com.br - e-mail: jgmoriya@jgmoriya.com.br

13.FICHA DE REGISTRO DO PRODUTO

Para poder usufruir com segurança da garantia do Regulador de Pressão de Gases Medicinais Moriya é necessário que a ficha abaixo seja completamente preenchida e enviada a J.G. Moriya Ltda., por meio de fax (11.2914.1943), e-mail (jgmoriya@jgmoriya.com.br) ou correio.

Nome Completo/Razão Social:____

Endereço Completo:____

CEP/Cidade/Estado:____

Telefones para Contato:___________________________Fax:______________________________

E-mail:____

R.G./Inscrição Estadual:_____________________C.P.F./C.N.P.J.:___________________________

Qual produto foi adquirido:____

____

De qual empresa adquiriu o produto:____

Qual número de(os) lote(s) (representação numérica do código de barras):___________________

____

Caso tenha adquirido diretamente da J.G. Moriya informar a representação numérica do código de barras e número da Nota Fiscal:____